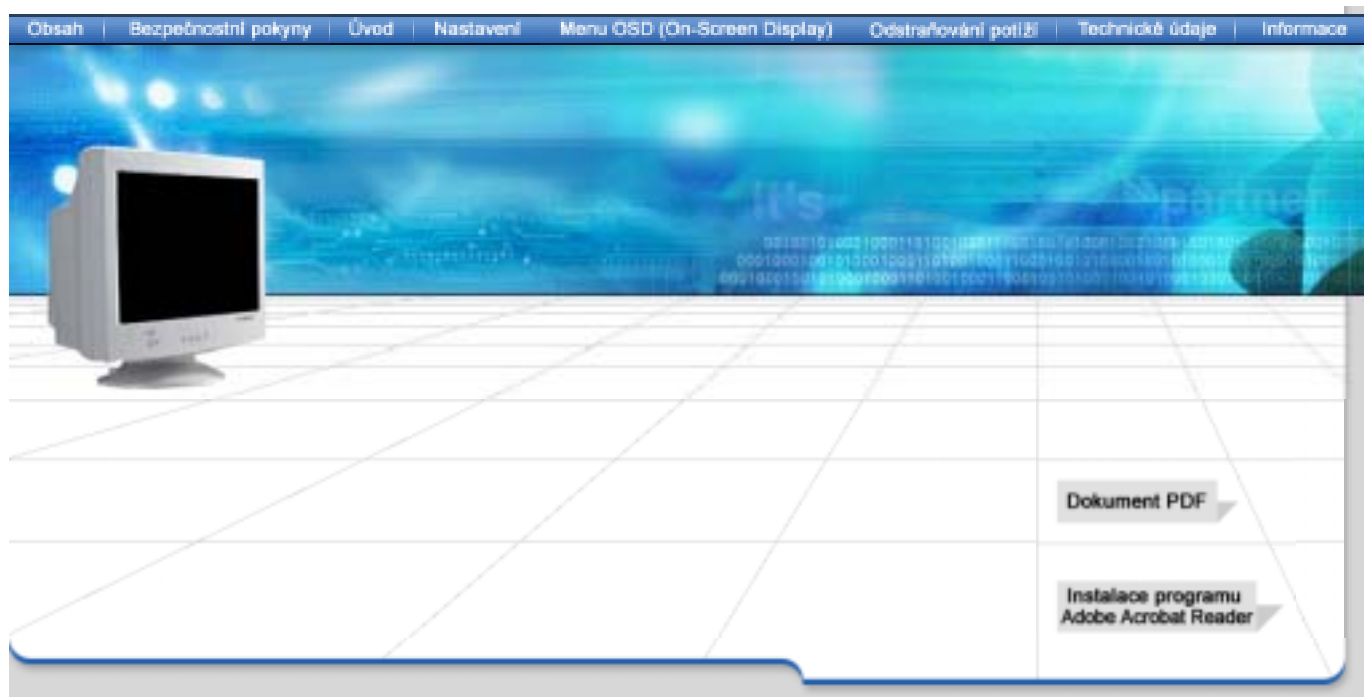




SAMTRON 78E/78DF/78BDF/98PDF



Obsah

 [Hlavní strana](#)

 [Menu OSD \(On-Screen Display\)](#)

 [Bezpečnostní pokyny](#)

-  [Použité symboly](#)
-  [Napájení](#)
-  [Instalace](#)
-  [Čistění](#)
-  [Další pokyny](#)

 [Odstraňování potíží](#)

-  [Kontrolní seznam](#)
-  [Časté dotazy](#)
-  [Automatický test \(self-test\)](#)

 [Úvod](#)

-  [Obsah balení](#)
-  [Pohled zepředu](#)
-  [Pohled zezadu](#)
-  [Pohled zespodu](#)

 [Technické údaje](#)

-  [Všeobecné údaje](#)
-  [Předvolené režimy](#)
-  [PowerSaver \(spořič energie\)](#)

 [Nastavení](#)

-  [Připojení monitoru](#)
-  [Instalace ovladače monitoru](#)
 -  [Automatická](#)
 -  [Manuální](#)
-  [Instalace podstavce](#)

 [Informace](#)

-  [Servis](#)
-  [Slovníček](#)
-  [Standardy a nařízení](#)
-  [Systém Natural Color](#)
-  [Autorská práva](#)



Bezpečnostní pokyny

► Použité symboly

► Napájení

► Instalace

► Čistění

► Další pokyny

Přečtete si pečlivě následující bezpečnostní pokyny - můžete se tím vyhnout škodám na majetku nebo zraněním



Upozornění



Nedodržování pravidel označených tímto symbolem může mít za následek úraz nebo poškození zařízení.

Konvence zápisu



Zákaz



Nerozebírat!



Nedotýkat se!



Tento symbol označuje informace, které je třeba v každém případě přečíst a porozumět jim.



Odpojte napájecí kabel ze zásuvky.



Nutnost uzemnění jako prevence zásahu elektrickým proudem



Bezpečnostní pokyny

► Použité symboly

► **Napájení**

► Instalace

► Čistění

► Další pokyny



Nepoužíváte-li monitor delší dobu, přepněte počítač do úsporného (spícího) režimu (DPMS). Používáte-li spořič obrazovky, aktivujte jej.

- Máte-li malý monitor nebo je-li zobrazen velmi dlouhou dobu stále stejný obraz, může dojít k trvalému „vypálení“ obrazu do poškozené vnitřní vrstvy obrazovky.



Nepoužívejte poškozenou nebo uvolněnou zásuvku.

- Hrozí riziko zásahu elektrickým proudem nebo požáru.



Nevytahujte zástrčku uchopením za kabel, ani se nedotýkejte zástrčky vlhkými rukama.

- Hrozí riziko zásahu elektrickým proudem nebo požáru.



Používejte pouze řádně uzemněnou zásuvku a zástrčku.

- Nesprávné uzemnění může způsobit zásah elektrickým proudem nebo poškození zařízení.



Kabely příliš neohýbejte, ani na ně nestavte těžké předměty, které by mohly způsobit poškození kabelů.

- V opačném případě hrozí riziko zásahu elektrickým proudem nebo požár.



Odpojte monitor ze zásuvky, pokud jej nebudete dlouhou dobu používat nebo je-li venku bouřka a blýská se.

- V opačném případě hrozí riziko zásahu elektrickým proudem nebo požár.



Nepřipojujte do jedné zásuvky příliš mnoho prodlužovacích kabelů.

- Může to způsobit požár.



Bezpečnostní pokyny

- Použité symboly
- Napájení
- Instalace
- Čistění
- Další pokyny



Nezakrývejte větrací otvory skříně monitoru.

- Nedostatečné větrání může způsobit poruchu monitoru nebo požár.



Monitor umístěte v prostředí s nízkou vlhkostí a minimem prachu.

- V opačném případě by uvnitř monitoru mohlo dojít ke zkratu nebo požáru.



Při přemísťování monitoru dejte pozor, ať jej neupustíte.

- Můžete tím způsobit jeho poškození nebo se zranit.



Umístěte monitor na rovnou a stabilní plochu.

- Při svém pádu může monitor někomu způsobit zranění.



Pokládejte monitor opatrně.

- Při neopatrném zacházení jej můžete poškodit nebo zničit.



Nepokládejte monitor na obrazovku.

- Můžete poškodit povrch obrazovky.



Nepoužívejte monitor bez podstavce.

- Mohl by se poškodit nebo způsobit požár v důsledku nedostatečného větrání.
- Pokud je nutné monitor používat bez podstavce, proveďte taková opatření, abyste zajistili jeho dostatečné větrání.



Bezpečnostní pokyny

- Použité symboly
- Napájení
- Instalace
- Čistění
- Další pokyny



Čistíte-li skříň monitoru nebo obrazovku, používejte mírně navlhčený měkký hadřík.

Nečistěte plochý monitor vodou. Používejte vodou zředěné šetrné čisticí prostředky (saponáty).

(Některé čisticí prostředky obsahují nezanedbatelné množství rozpouštědel na bázi alkoholu a mohou způsobit poškození (změnu barvy) až prasknutí skříň monitoru. Mohou též mít vliv na antireflexní a antistatickou vrstvu obrazovky.)

Před použitím saponátu jej zředte v poměru 1:10.



Nerozprašujte čisticí prostředek přímo na monitor.



Používejte doporučený čisticí prostředek a měkký hadřík.

- Předejdete tak poškození vrstvou potažené obrazovky nebo skříň monitoru naleptáním, prasknutím nebo změnou barvy.
- Doporučený čisticí prostředek lze zakoupit ve kterémkoli servisním středisku Samsung.



Upozornění : Používejte pouze doporučený čisticí prostředek. Jiné čisticí prostředky obsahují velké množství alkoholu, rozpouštědel a jiných příměsí, které mohou způsobit změnu barvy až poškození povrchu skříň monitoru nebo vrstvu potažené obrazovky.



Zaprášené a špinavé konektory monitoru vyčistěte suchým hadříkem.

- Špinavý konektor může způsobit zásah elektrickým proudem nebo požár.



Neodkládejte na monitor nádoby s vodou či chemikáliemi ani drobné kovové předměty.

- Mohou způsobit poškození, zásah elektrickým proudem nebo požár.
- Pokud se do monitoru dostane nějaká látka, která do něj nepatří, odpojte monitor ze zásuvky a [zavolejte servis](#).



Bezpečnostní pokyny

- Použité symboly
- Napájení
- Instalace
- Čistění
- Další pokyny



Nesnímejte z monitoru jeho skříň ani zadní kryt. Uvnitř nejsou žádné součásti určené pro opravu uživatelem.

- Hrozí riziko zásahu elektrickým proudem nebo požáru.
- Svěřte opravu kvalifikovaným odborníkům.



Pokud monitor nepracuje normálně, zejména pokud se z jeho nitra ozývají neobvyklé zvuky nebo je cítit zápach, okamžitě jej odpojte ze zásuvky a zavolejte autorizovaného prodejce nebo servis.

- Hrozí riziko zásahu elektrickým proudem nebo požáru.



Nepokládějte na monitor žádné těžké předměty.

- Hrozí riziko zásahu elektrickým proudem nebo požáru.



Po každé hodině práce s monitorem byste měli alespoň na 5 minut nechat své oči odpočinout.

- Vyhnete se tím jejich únavě.



Neumisťujte do blízkosti monitoru žádné hořlavé předměty.

- Může to způsobit výbuch nebo požár.



Nikdy nezkoušejte posunovat monitor táhnutím za napájecí kabel nebo video kabel.

- Může to způsobit přetržení kabelu, zásah elektrickým proudem nebo požár v důsledku poškození kabelu.



Neotáčejte monitorem doprava nebo doleva táhnutím za napájecí kabel nebo video kabel.

- Může to způsobit přetržení kabelu, zásah elektrickým proudem nebo požár v důsledku poškození kabelu.



Nikdy nevkládějte do otvorů monitoru žádné kovové předměty.

- Může to způsobit zásah elektrickým proudem, požár nebo úraz.



Udržujte monitor mimo dosah jakýchkoli zdrojů magnetického pole.

- V opačném případě může dojít k barevným a tvarovým deformacím obrazu.



Úvod

- **Obsah balení**
- Pohled zepředu
- Pohled zezadu
- Pohled zespodu

● Monitor s podstavcem



(Některé modely mají podstavec přimontován.)
Přesvědčte se, zda jsou k monitoru přiloženy níže uvedené součásti. Pokud nějaká součást chybí, [kontaktujte svého prodejce](#).

● Napájecí kabel



● Podstavec



● Průvodce rychlým nastavením



● Záruční list (karta)

(Není k dispozici ve všech zemích.)



● Příručka uživatele a instalační disk CD-ROM s ovladači



Pro multimediální model (volitelné)

● Multimediální stojan reproduktoru



● Zvukový kabel



● DC Power Cord (volitelné)



● Průvodce rychlým nastavením





Úvod

- Obsah balení
- **Pohled zepředu**
- Pohled zezadu
- Pohled zespodu



- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Tlačítko Menu | Používá se pro vstup do obrazovky menu (MENU) nebo ukončení práce v menu. |
| 2. Tlačítka pro nastavení | Tato tlačítka slouží k výběru a nastavení položek menu. |
| 3. Tlačítko Enter | Používá se pro výběr menu OSD. |
| 4. Vypínač napájení | Tento vypínač se používá pro zapnutí a vypnutí monitoru. |
| 5. Kontrolka napájení | Tato kontrolka během normálního provozu zeleně svítí a jednou zeleně zabliká, když monitor ukládá nastavení do paměti. |

Poznámka: V části **PowerSaver** této příručky naleznete další informace o funkcích pro úsporu energie. Nepoužíváte-li monitor nebo necháváte-li jej po delší dobu bez dozoru, vypněte jej.



Úvod

- Obsah balení
- Pohled zepředu
- **Pohled zezadu**
- Pohled zespodu



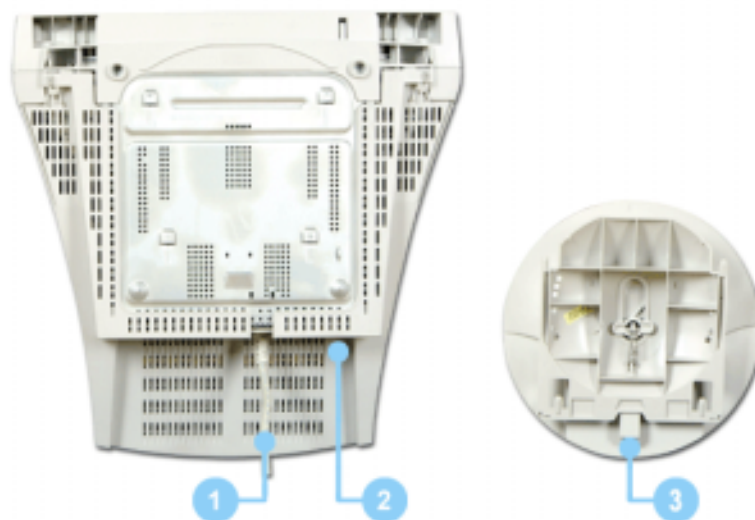
(Zadní strana různých výrobků se může lišit.)

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Zásuvka pro napájení | Připojte napájecí kabel monitoru do napájecí zásuvky na zadní straně monitoru. |
| 2. Propojovací video kabel | Připojte propojovací kabel k video portu počítače (k video kartě, video adaptéru nebo grafické kartě). |



Úvod

- [Obsah balení](#)
- [Pohled zepředu](#)
- [Pohled zezadu](#)
- [Pohled zespodu](#)

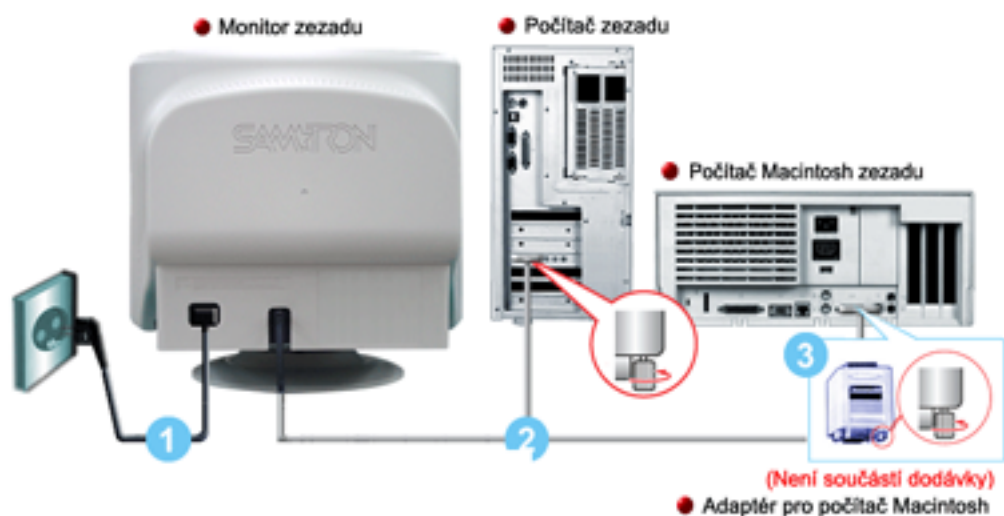


- 1. Propojovací video kabel** Připojte propojovací kabel k video portu počítače (k video kartě, video adaptéru nebo grafické kartě).
- 2. Zásuvka pro napájení** Připojte napájecí kabel monitoru do napájecí zásuvky na zadní straně monitoru.
- 3. Otočný a naklápěcí podstavec** [Odstavec lze od monitoru odejmout.](#)



Nastavení

- ▶ **Připojení monitoru**
- ▶ Instalace ovladače monitoru
- ▶ Instalace podstavce



1. Připojte napájecí kabel monitoru do napájecí zásuvky na zadní straně monitoru. Druhý konec napájecího kabelu zasuňte do nejbližší elektrické zásuvky.
2. Připojte propojovací kabel k video portu počítače (k video kartě, video adaptéru nebo grafické kartě).
3. Používáte-li počítač typu Macintosh, připojte propojovací video kabel k adaptéru Macintosh a nastavte jeho piny (adaptér není součástí dodávky). Pro počítač typu IBM PC žádný adaptér není třeba.
4. Zapněte počítač a monitor. Objeví-li se na obrazovce monitoru obraz, instalace je hotova.



- Připojení monitoru
- **Instalace ovladače monitoru**
- Instalace podstavce

Automaticky Manuálně



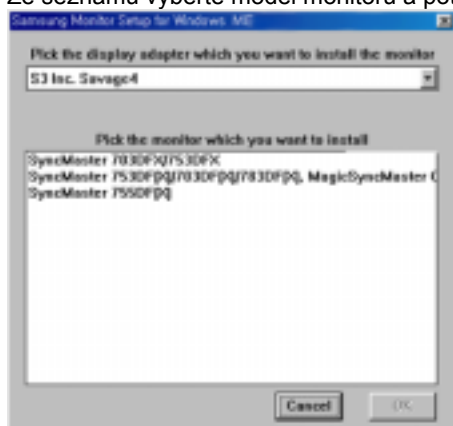
Jste-li vyzváni operačním systémem k instalaci ovladače monitoru, vložte do jednotky CD-ROM disk CD, který je součástí dodávky monitoru. Proces instalace ovladače se pro různé operační systémy liší. Postupujte tedy podle pokynů pro operační systém, který používáte.

Připravte si volnou disketu nebo určitou část místa na disku a stáhněte soubor ovladače z jedné z níže uvedených webových stránek.

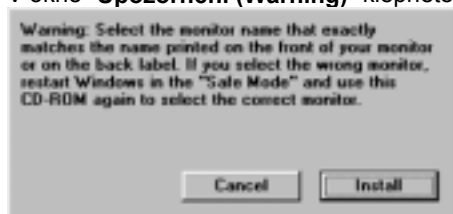
- Webové stránky: <http://www.samtron.com/>

Windows ME

1. Vložte disk CD do jednotky CD-ROM.
2. Klepněte na "**Ovladač systému Windows ME (Windows ME Driver)**".
3. Ze seznamu vyberte model monitoru a potom klepněte na tlačítko "**OK**".



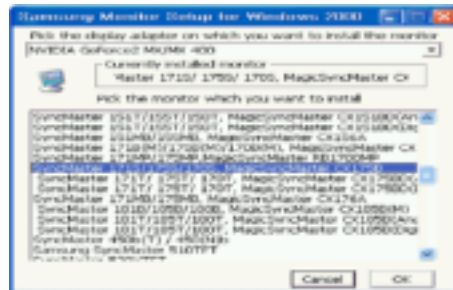
4. V okně "**Upozornění (Warning)**" klepněte na tlačítko "**Nainstalovat (Install)**".



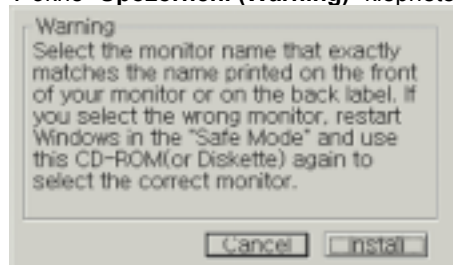
5. Instalace ovladače monitoru je hotova.

Windows XP/2000

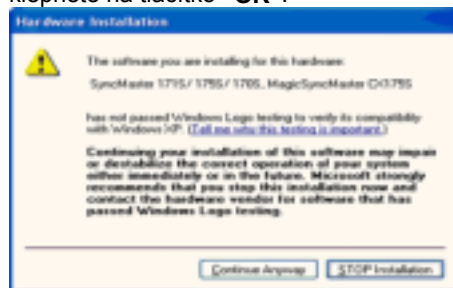
1. Vložte disk CD do jednotky CD-ROM.
2. Klepněte na "**Ovladač systému Windows XP/2000 (Windows XP/2000 Driver)**".
3. Ze seznamu vyberte model monitoru a potom klepněte na tlačítko "**OK**".



4. V okně "**Upozornění (Warning)**" klepněte na tlačítko "**Nainstalovat (Install)**".



5. Pokud je zobrazeno následující okno "**Zpráva**", klepněte na tlačítko "**Pokračovat**". Potom klepněte na tlačítko "**OK**".



Tento ovladač monitoru je certifikován, proto je označen logem MS a proto nemůže poškodit operační systém. Certifikovaný ovladač bude k dispozici na domovské stránce Samsung Monitor Homepage <http://www.samsung-monitor.com/>.

6. Instalace ovladače monitoru je hotova.



Automaticky | **Manuálně**

Windows XP | Windows 2000 | Windows Me | Windows NT | Linux

- ▶ Připojení monitoru
- ▶ **Instalace ovladače monitoru**
- ▶ Instalace podstavce



Jste-li vyzváni operačním systémem k instalaci ovladače monitoru, vložte do jednotky CD-ROM disk CD, který je součástí dodávky monitoru. Proces instalace ovladače se pro různé operační systémy liší. Postupujte tedy podle pokynů pro operační systém, který používáte.

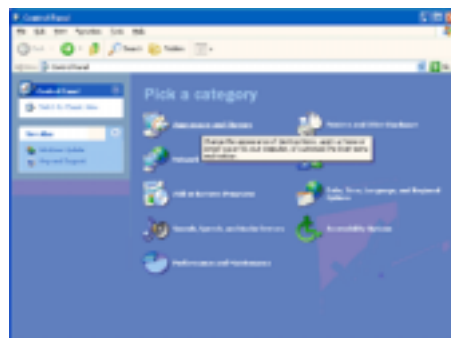
Připravte si volnou disketu nebo určitou část místa na disku a stáhněte soubor ovladače z jedné z níže uvedených webových stránek.

- Webové stránky: <http://www.samtron.com/>

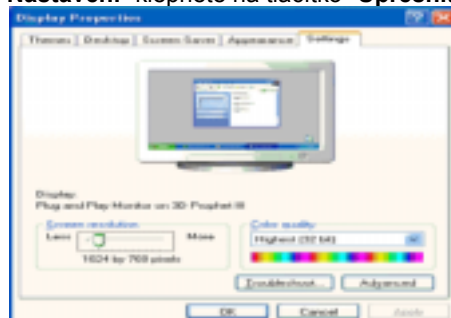
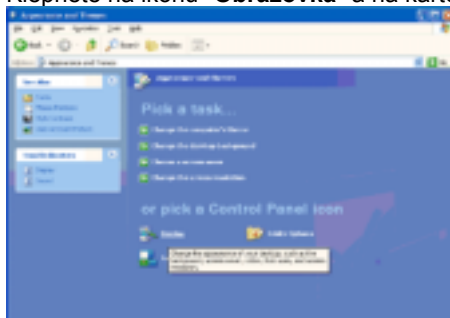


Operační systém Microsoft® Windows® XP

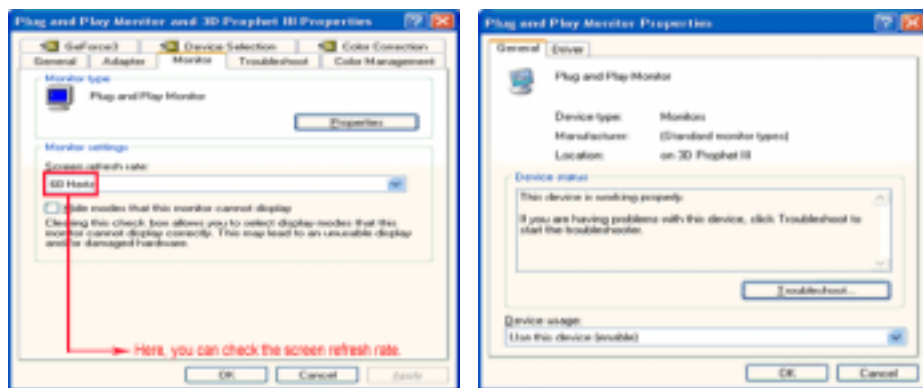
1. Vložte disk CD do jednotky CD-ROM.
2. Klepněte na tlačítko **"Start"** →, dále na položku **"Ovládací panely"** a na ikonu **"Vzhled a témata"**.



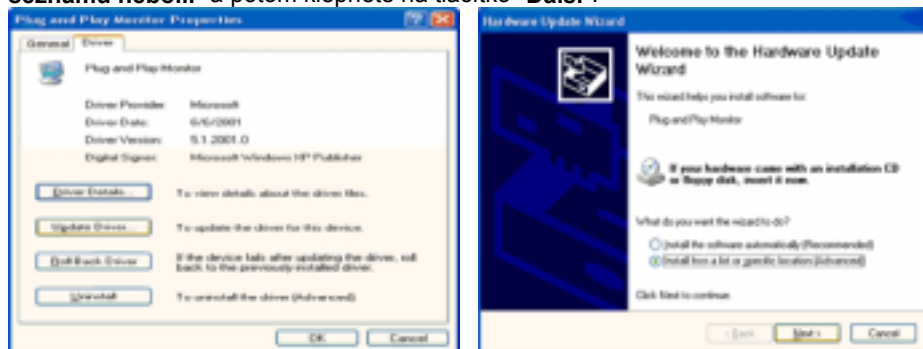
3. Klepněte na ikonu **"Obrazovka"** a na kartě **"Nastavení"** klepněte na tlačítko **"Upřesnit..."**.



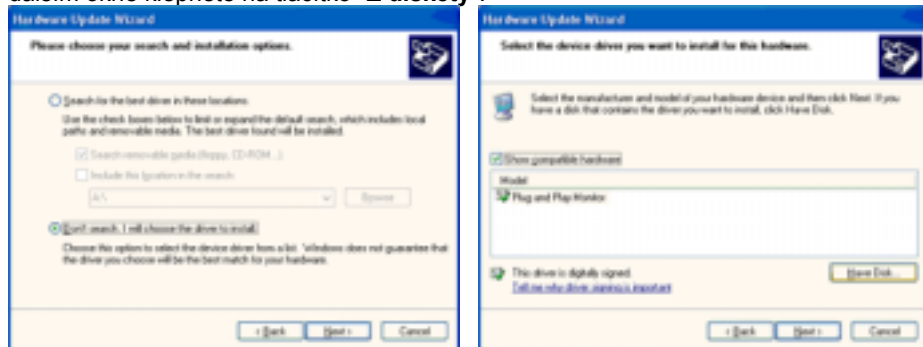
4. Klepněte na tlačítko **"Vlastnosti"** na kartě **"Monitor"** a vyberte kartu **"Ovladač"**.



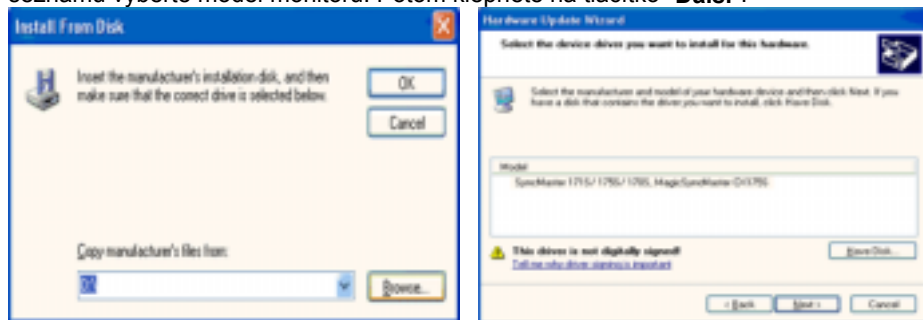
5. Klepněte na tlačítko "**Aktualizovat ovladač..**", potom vyberte položku "**Nainstalovat ze seznamu nebo...**" a potom klepněte na tlačítko "**Další**".



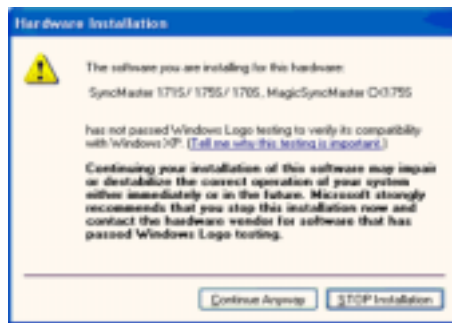
6. Vyberte položku "**Nevyhledávat, vyberu jej ze seznamu**", klepněte na tlačítko "**Další**" a v dalším okně klepněte na tlačítko "**Z diskety**".



7. Klepněte na tlačítko "**Vyhledat**", zadejte do textového pole řetězce A:(D:\ovladač) a ze seznamu vyberte model monitoru. Potom klepněte na tlačítko "**Další**".

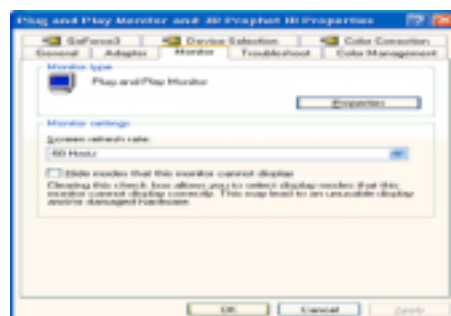
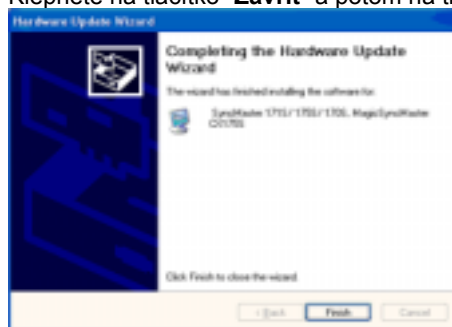


8. Zobrazí-li se níže uvedené okno "**Zpráva**", klepněte na tlačítko "**Pokračovat**" button. Potom klepněte na tlačítko "**OK**".



Tento ovladač monitoru je certifikován, proto je označen logem MS a proto nemůže poškodit operační systém. Certifikovaný ovladač bude k dispozici na domovské stránce Samsung Monitor Homepage <http://www.samsung-monitor.com/>.

9. Klepněte na tlačítko "**Zavřít**" a potom na tlačítko "**OK**".



10. Instalace ovladače monitoru je hotova.



Operační systém Microsoft® Windows® 2000



Pokud se na obrazovce zobrazí zpráva "Digitální podpis nebyl nalezen (Digital Signature Not Found)" postupujte podle následujících pokynů.

1. V okně "**Vložit disketu (Insert disk)**" klepněte na tlačítko "**OK**".
2. V okně "**Hledá se soubor (File needed)**" klepněte na tlačítko "**Vyhledat**".
3. Do textového pole zadejte A:(D:\Ovladač), klepněte na tlačítko "Otevřít" a potom na tlačítko "**OK**".



Postup instalace

1. V menu "**Start**" klepněte na položky "**Nastavení**" a "**Ovládací panely**".
2. Pокlepejte na ikonu "**Obrazovka**".
3. Vyberte kartu "**Nastavení**" a potom klepněte na tlačítko "**Upřesnit..**".
4. Vyberte kartu "**Monitor**".
 - Případ 1: Pokud není-li tlačítko "Vlastnosti" aktivní, znamená to, že monitor je správně nakonfigurován. Ukončete instalaci.
 - Případ 2: Pokud je tlačítko "Nastavení" aktivní, klepněte na ně a pokračujte v instalaci.
5. Na kartě "**Ovladač**" klepněte na tlačítko "**Aktualizovat ovladač..**" a potom na tlačítko "**Další**".
6. Vyberte položku "**Zobrazit seznam známých ovladačů pro toto zařízení a vybrat ovladač**", potom klepněte na tlačítko "**Další**" a na tlačítko "**Z diskety**".
7. Klepněte na tlačítko "**Vyhledat**" a do pole zadejte text A:(D:\Ovladač).
8. Klepněte na tlačítko "**Otevřít**" a potom na tlačítko "**OK**".

9. Vyberte model monitoru a klepněte na tlačítko "**Další**" a znovu na tlačítko "**Další**".
10. Klepněte na tlačítko "**Dokončit**" a potom na tlačítko "**Zavřít**".

Zobrazí-li se okno "**Nebyl nalezen digitální podpis (Digital Signature Not Found)**", klepněte na tlačítko "**Ano**". Klepněte na tlačítko "**Dokončit**" a potom na tlačítko "**Zavřít**".

Operační systém Microsoft® Windows® Millennium

1. V menu "**Start**" klepněte na položky "**Nastavení**" a "**Ovládací panely**".
2. Poklepejte na ikonu "**Obrazovka**".
3. Vyberte kartu "**Nastavení**" a klepněte na tlačítko "**Upřesnit**".
4. Vyberte kartu "**Monitor**".
5. Klepněte na tlačítko "**Změnit**" v okně "**Typ monitoru**".
6. Vyberte položku "**Zadat umístění ovladače**".
7. Vyberte položku "**Zobrazit seznam všech ovladačů v daném umístění a vybrat ovladač**" a klepněte na tlačítko "**Další**".
8. Klepněte na tlačítko "**Z diskety**".
9. Zadejte do pole A:\(D:\ovladač) a klepněte na tlačítko "**OK**".
10. Vyberte položku "**Zobrazit všechna zařízení**", ze seznamu vyberte monitor, který je připojen k počítači a klepněte na tlačítko "**OK**".
11. Pokračujte klepnutím na tlačítka "**Zavřít**" a "**OK**", dokud se nezavře dialogové okno Vlastnosti obrazovky.
(Během instalace může dojít k zobrazení jiných dialogových oken s upozorněními nebo jinými zprávami. V takovém případě vyberte možnost odpovídající vašemu monitoru.)

Operační systém Microsoft® Windows® NT

1. V menu **Start** klepněte na položky **Nastavení** a **Ovládací panely** a potom poklepejte na ikonu **Obrazovka** icon.
2. V okně Informace o registraci obrazovky (Display Registration Information) klepněte na kartu Nastavení (Settings) a potom na tlačítko **Všechny režimy obrazovky (All Display Modes)**.
3. Vyberte režim, který chcete používat (rozlišení, počet barev a obnovovací frekvenci) a potom klepněte na tlačítko **OK**.
4. Pokud funkce obrazovky vypadají po klepnutí na tlačítko Test normálně, klepněte na tlačítko **Použít (Apply)**. Pokud funkce obrazovky nejsou normální, vyberte jiný režim (nižší rozlišení, počet barev a frekvenci).

Poznámka: Není-li v seznamu **Všechny režimy obrazovky (All Display Modes)** žádný režim, vyberte rozlišení a frekvenci podle části [Předvolené režimy](#) v této uživatelské příručce.

Operační systém Linux

Abyste mohli spouštět systém X-Window, je třeba vytvořit konfigurační soubor X86Config obsahující systémová nastavení.

1. V první a druhé obrazovce po spuštění souboru X86Config stiskněte klávesu Enter.
2. Třetí obrazovka obsahuje **nastavení myši (setting your mouse)**.
3. Nastavte parametry myši.
4. Další obrazovka slouží pro **výběr klávesnice**.
5. Nastavte parametry klávesnice.
6. Další obrazovka slouží pro **nastavení monitoru**.
7. Nejprve nastavte **horizontální frekvenci** monitoru. (Můžete zadat přímo příslušnou hodnotu.)
8. Nastavte **vertikální frekvenci** monitoru. (Můžete zadat přímo příslušnou hodnotu.)
9. Zadejte **název modelu monitoru**. Tato informace nemá vliv na funkci systému X-Window.
10. Nastavení monitoru je **hotovo**.
Po nastavení dalšího požadovaného hardwaru **Spustíte** systém X-Window.



Nastavení

- ▶ Připojení monitoru
- ▶ Instalace ovladače monitoru
- ▶ **Instalace podstavce**

Naklápěcí a otočný podstavec

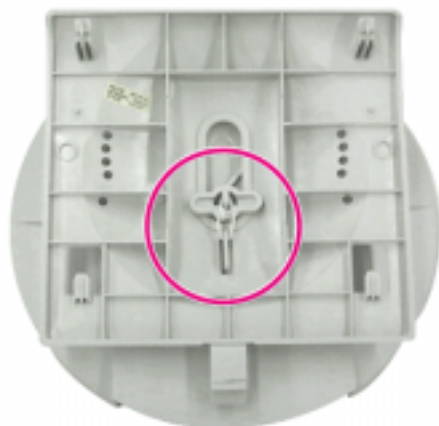
Pomocí přiloženého podstavce je možné monitor natáčet a sklápět do úhlů, které umožňují pohodlnou práci.



Poznámka: Podstavec lze sejmout.

Přípevnění a sejmutí podstavce

Pokud vám byl monitor dodán s odděleným podstavcem, připevněte jej pomocí následujících pokynů.



Před připevněním podstavce k monitoru nejprve odstraňte poutko.



Přípevnění podstavce

1. Položte monitor vzhůru nohama na rovnou plochu.
2. Přiložte podstavec k monitoru tak, aby výstupky podstavce směřovaly proti štěrbinám na spodní straně monitoru.
3. Zatlačte na podstavec, dokud výstupky plně nezapadnou do štěrbin.
4. Zatlačte podstavec směrem k přední straně monitoru, až západka zaklapne do své zamčené polohy.
* Neohýbejte západku.

Sejmutí podstavce

5. Stiskněte a držte západku podstavce.
6. Zatlačte podstavec směrem k zadní straně monitoru a zvednutím jej odejměte.

Poznámka: Podstavec správně přiléhá ke štěrbinám monitoru pouze v jediné poloze.



Technické údaje

- **Všeobecné údaje**
- PowerSaver (společ energie)
- Předvolené režimy

Všeobecné údaje

Název modelu	SAMTRON 78E
--------------	-------------

Obrazovka

Typ	17" (43 cm) Full square type (40,6 cm zobrazovaná)
Vychylovací úhel	90 stupňů
Rozteč bodů	0,23 mm (vodorovná)
Typ stínítka	Hliníkový tříbarevný fosforový bod "trio", maska invar s technologií anti-doming, několikanásobná antistatická a antireflexní vrstva.

Maximální rozlišení

1280 x 1024 (NI)

Aktivní zobrazovaná plocha

Vodorovně	312 ± 4 mm
Svisle	234 ± 4 mm

Synchronizace

Vodorovně	30 - 70 kHz
Svisle	50 - 160 Hz

Vstupní signál

Video signál	RGB, Analog +0,7 Vpp 75 Ohmů
Synchronizační signál	Samostatně H a V, úroveň TTL, + nebo -

Zobrazované barvy

Bez omezení

Maximální frekvence pixelu (Maximum Pixel Clock)

110 MHz

Napájení

90 ~ 264 V stř., 60/50 Hz ± 3 Hz

Spotřeba energie

Méně než 90 W

Rozměry (š x h x v)

401 x 410 x 378mm (s podstavcem)

Hmotnost

14,3 kg

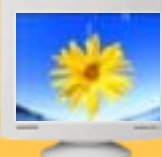
Provozní podmínky

Provozní teplota 0° C ~ 40° C
 Vlhkost 10% ~ 80%, nekondenzující
 Skladovací teplota -20° C ~ 45° C
 Vlhkost 5% ~ 95%, nekondenzující

Plug and Play

Monitor lze používat s jakýmkoli systémem typu Plug & Play. S využitím této spolupráce systémů monitoru a počítače lze dosáhnout nejlepších pracovních podmínek a nastavení monitoru. Pokud uživatel nevyžaduje jiné nastavení, instalace monitoru probíhá většinou automaticky.

Poznámka: Konstrukce a technické údaje mohou projít dodatečnými úpravami, a to bez předchozího upozornění.



Technické údaje

- ▶ **Všeobecné údaje**
- ▶ PowerSaver (společ energie)
- ▶ Předvolené režimy

[Hlavní strana](#)

Všeobecné údaje

Název modelu SAMTRON 78DF

Obrazovka

Typ 17" (43 cm) DynaFlat (40,6 cm zobrazovaná)

Vychylovací úhel 90 stupňů

Rozteč bodů 0,20 mm (vodorovná)

Typ stínítka Hliníkový tříbarevný fosforový bod "trio", maska invar s technologií anti-doming, několikanásobná antistatická a antireflexní vrstva.

Maximální rozlišení

1280 x 1024 (NI)

Aktivní zobrazovaná plocha

Vodorovně 312 ± 4 mm

Svisle 234 ± 4 mm

Synchronizace

Vodorovně 30 - 70 kHz

Svisle 50 - 160 Hz

Vstupní signál

Video signál RGB, Analog +0,7 Vpp 75 Ohmů

Synchronizační signál Samostatně H a V, úroveň TTL, + nebo -

Zobrazované barvy

Bez omezení

Maximální frekvence pixelu (Maximum Pixel Clock)

110 MHz

Napájení

90 ~ 264 V stř., 60/50 Hz ± 3 Hz

Spotřeba energie

Méně než 90W

Rozměry (š x h x v)

401 x 410 x 378 mm (s podstavcem)

Hmotnost

14,3 kg

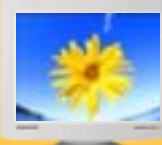
Provozní podmínky

Provozní teplota 0° C ~ 40° C
 Vlhkost 10% ~ 80%, nekondenzující
 Skladovací teplota -20° C ~ 45° C
 Vlhkost 5% ~ 95%, nekondenzující

Plug and Play

Monitor lze používat s jakýmkoli systémem typu Plug & Play. S využitím této spolupráce systémů monitoru a počítače lze dosáhnout nejlepších pracovních podmínek a nastavení monitoru. Pokud uživatel nevyžaduje jiné nastavení, instalace monitoru probíhá většinou automaticky.

Poznámka: Konstrukce a technické údaje mohou projít dodatečnými úpravami, a to bez předchozího upozornění.



Technické údaje

- ▶ **Všeobecné údaje**
- ▶ PowerSaver (společ energie)
- ▶ Předvolené režimy

[Hlavní strana](#)

Všeobecné údaje

Název modelu SAMTRON 78BDF

Obrazovka

Typ 17" (43 cm) DynaFlat (40,6 cm zobrazovaná)

Vychylovací úhel 90 stupňů

Rozteč bodů 0,20 mm (vodorovná)

Typ stínítka Hliníkový tříbarevný fosforový bod "trio", maska invar s technologií anti-doming, několikanásobná antistatická a antireflexní vrstva.

Maximální rozlišení

1600 x 1200 (NI)

Aktivní zobrazovaná plocha

Vodorovně 312 ± 4 mm

Svisle 234 ± 4 mm

Synchronizace

Vodorovně 30 - 85 kHz

Svisle 50 - 160 Hz

Vstupní signál

Video signál RGB, Analog +0,7 Vpp 75 Ohmů

Synchronizační signál Samostatně H a V, úroveň TTL, + nebo -

Zobrazované barvy

Bez omezení

Maximální frekvence pixelu (Maximum Pixel Clock)

185 MHz

Napájení

90 ~ 264 V stř., 60/50 Hz ± 3 Hz

Spotřeba energie

Méně než 90W

Rozměry (š x h x v)

401 x 410 x 378 mm (s podstavcem)

Hmotnost

14,3 kg

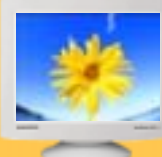
Provozní podmínky

Provozní teplota 0° C ~ 40° C
 Vlhkost 10% ~ 80%, nekondenzující
 Skladovací teplota -20° C ~ 45° C
 Vlhkost 5% ~ 95%, nekondenzující

Plug and Play

Monitor lze používat s jakýmkoli systémem typu Plug & Play. S využitím této spolupráce systémů monitoru a počítače lze dosáhnout nejlepších pracovních podmínek a nastavení monitoru. Pokud uživatel nevyžaduje jiné nastavení, instalace monitoru probíhá většinou automaticky.

Poznámka: Konstrukce a technické údaje mohou projít dodatečnými úpravami, a to bez předchozího upozornění.



Technické údaje

- ▶ **Všeobecné údaje**
- ▶ PowerSaver (spořič energie)
- ▶ Předvolené režimy

Všeobecné údaje

Název modelu	SAMTRON 98PDF
--------------	---------------

Obrazovka

Typ	19" (48 cm) DynaFlat (45,8 cm zobrazovaná)
Vychylovací úhel	90 stupňů
Rozteč bodů	0,20mm (vodorovná)
Typ stínítka	Hliníkový tříbarevný fosforový bod "trio", maska invar s technologií anti-doming, několikanásobná antistatická a antireflexní vrstva.

Maximální rozlišení

1600 X 1200@76Hz

Aktivní zobrazovaná plocha

Vodorovně	352 ± 3 mm
Svisle	264 ± 3 mm

Synchronizace

Vodorovně	30 - 96 kHz
Svisle	50 - 160 Hz

Vstupní signál

Video signál	RGB, Analog +0,7 Vpp 75 Ohmů
Synchronizační signál	Samostatně H a V, úroveň TTL, + nebo -

Zobrazované barvy

Bez omezení

Maximální frekvence pixelu (Maximum Pixel Clock)

250 MHz

Napájení

90 ~ 264 V stř., 60/50 Hz ± 3 Hz

Spotřeba energie

Méně než 110 W

Rozměry (š x h x v)

445 x 457.5 x 416 mm (s podstavcem)

Hmotnost

18,2 kg

Provozní podmínky

Provozní teplota 0° C ~ 40° C
 Vlhkost 10% ~ 80%, nekondenzující
 Skladovací teplota -20° C ~ 45° C
 Vlhkost 5% ~ 95%, nekondenzující

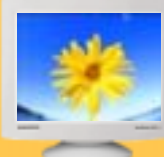
Plug and Play

Monitor lze používat s jakýmkoli systémem typu Plug & Play. S využitím této spolupráce systémů monitoru a počítače lze dosáhnout nejlepších pracovních podmínek a nastavení monitoru. Pokud uživatel nevyžaduje jiné nastavení, instalace monitoru probíhá většinou automaticky.

Poznámka: Konstrukce a technické údaje mohou projít dodatečnými úpravami, a to bez předchozího upozornění.

SAMTRON 78E/78DF/78BDF

Obsah | Bezpečnostní pokyny | Úvod | Nastavení | Menu OSD (On-Screen Display) | Odstraňování potíží | **Technické údaje** | Informace



Technické údaje

- Všeobecné
- **PowerSaver (společ energie)**
- Předvolené režimy

Hlavní strana

Tento monitor má vestavěný systém řízení spotřeby energie zvaný PowerSaver. Systém šetří spotřebovanou energii tím, že přepne monitor do režimu s nízkou spotřebou, pokud není monitor po určitou dobu používán. Monitor se přepíná zpět do normálního režimu automaticky, pohybem myši nebo stisknutím klávesy na klávesnici. Nepoužíváte-li monitor nebo necháváte-li jej po delší dobu bez dozoru, vypněte jej. Systém PowerSaver využívá funkce grafického adaptéru podle specifikace VESA DPMS, který je nainstalován ve vašem počítači. Tuto funkci nastavíte pomocí softwaru nainstalovaném ve vašem počítači.

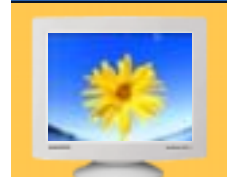
Stav	Normální provoz	Úsporný provoz EPA/ENERGY 2000
Kontrolka napájení	Zelená	Zelená, bliká
Spotřeba energie	Méně než 90 W	Méně než 2 W



Tento monitor vyhovuje standardu EPA ENERGY STAR® a ENERGY2000, je-li používán s počítačem podporujícím funkce standardu VESA DPMS.

Jako partner ENERGY STAR®, společnost stanovila, že tento výrobek vyhovuje požadavkům standardu ENERGY STAR® pro efektivní spotřebu energie.

SAMTRON 98PDF



Technické údaje

- Všeobecné
- **PowerSaver (společ energie)**
- Předvolené režimy

Hlavní strana

Tento monitor má vestavěný systém řízení spotřeby energie zvaný PowerSaver. Systém šetří spotřebovanou energii tím, že přepne monitor do režimu s nízkou spotřebou, pokud není monitor po určitou dobu používán. Monitor se přepíná zpět do normálního režimu automaticky, pohybem myši nebo stisknutím klávesy na klávesnici. Nepoužíváte-li monitor nebo necháváte-li jej po delší dobu bez dozoru, vypněte jej. Systém PowerSaver využívá funkce grafického adaptéru podle specifikace VESA DPMS, který je nainstalován ve vašem počítači. Tuto funkci nastavíte pomocí softwaru nainstalovaném ve vašem počítači.

Stav	Normální provoz	Úsporný provoz EPA/ENERGY 2000
Kontrolka napájení	Zelená	Zelená, bliká
Spotřeba energie	Méně než 110W	Méně než 2 W

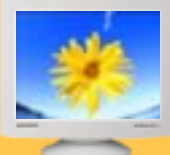


Tento monitor vyhovuje standardu EPA ENERGY STAR® a ENERGY2000, je-li používán s počítačem podporujícím funkce standardu VESA DPMS.

Jako partner ENERGY STAR®, společnost stanovila, že tento výrobek vyhovuje požadavkům standardu ENERGY STAR® pro efektivní spotřebu energie.

SAMTRON 78E/78DF

Obsah | Bezpečnostní pokyny | Úvod | Nastavení | Menu OSD (On-Screen Display) | Odstraňování potíží | **Technické údaje** | Informace



Technické údaje

- Všeobecné
- PowerSaver (spořič energie)
- **Předvolené režimy**

Pokud je signál z počítače stejný jako jeden z níže uvedených předvolených režimů, nastavení monitoru proběhne automaticky. Pokud se však signál liší, obrazovka může zůstat prázdná, zatímco kontrolka napájení svítí. Nahlédněte do příručky ke grafickému adaptéru počítače a nastavte monitor podle níže uvedených pokynů.

Tabulka 1 Předvolené režimy

Režim	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Frekvence bodu (MHz)	Polarita synchronizace (H/V)
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	53.674	85.061	56.250	+/+
VESA, 1024 x 768	68.677	84.997	94.500	+/+



Horizontální frekvence

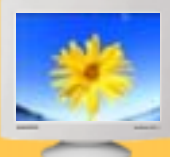
Čas, který jeden řádek obrazu potřebuje k přeběhnutí mezi levým a pravým okrajem obrazovky, se nazývá horizontální cyklus a jeho převrácená hodnota je horizontální frekvence. Jednotka: kHz

Vertikální frekvence

Jako fluorescenční lampa, obrazovka potřebuje k dosažení stabilního obrazu překreslit obraz několikrát za sekundu. Frekvence tohoto opakování se nazývá vertikální, nebo také obnovovací frekvence. Jednotka: Hz

SAMTRON 78BDF

Obsah | Bezpečnostní pokyny | Úvod | Nastavení | Menu OSD (On-Screen Display) | Odstraňování potíží | **Technické údaje** | Informace



Technické údaje

- Všeobecné
- PowerSaver (spořič energie)
- **Předvolené režimy**

Pokud je signál z počítače stejný jako jeden z níže uvedených předvolených režimů, nastavení monitoru proběhne automaticky. Pokud se však signál liší, obrazovka může zůstat prázdná, zatímco kontrolka napájení svítí. Nahlédněte do příručky ke grafickému adaptéru počítače a nastavte monitor podle níže uvedených pokynů.

Tabulka 1 Předvolené režimy

Režim	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Frekvence bodu (MHz)	Polarita synchronizace (H/V)
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 1024 x 768	68.677	84.997	94.500	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.00	+/+



Horizontální frekvence

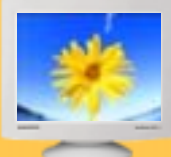
Čas, který jeden řádek obrazu potřebuje k přeběhnutí mezi levým a pravým okrajem obrazovky, se nazývá horizontální cyklus a jeho převrácená hodnota je horizontální frekvence. Jednotka: kHz

Vertikální frekvence

Jako fluorescenční lampa, obrazovka potřebuje k dosažení stabilního obrazu překreslit obraz několikrát za sekundu. Frekvence tohoto opakování se nazývá vertikální, nebo také obnovovací frekvence. Jednotka: Hz

SAMTRON 98PDF

Obsah | Bezpečnostní pokyny | Úvod | Nastavení | Menu OSD (On-Screen Display) | Odstraňování potíží | **Technické údaje** | Informace



Technické údaje

- Všeobecné
- PowerSaver (spořič energie)
- **Předvolené režimy**

Pokud je signál z počítače stejný jako jeden z níže uvedených předvolených režimů, nastavení monitoru proběhne automaticky. Pokud se však signál liší, obrazovka může zůstat prázdná, zatímco kontrolka napájení svítí. Nahlédněte do příručky ke grafickému adaptéru počítače a nastavte monitor podle níže uvedených pokynů.

Tabulka 1 Předvolené režimy

Režim	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Frekvence bodu (MHz)	Polarita synchronizace (H/V)
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 1024 x 768	68.677	84.997	94.500	+/+
VESA, 1280 x 1024	91.146	85.024	157.50	+/+



Horizontální frekvence

Čas, který jeden řádek obrazu potřebuje k přeběhnutí mezi levým a pravým okrajem obrazovky, se nazývá horizontální cyklus a jeho převrácená hodnota je horizontální frekvence. Jednotka: kHz

Vertikální frekvence

Jako fluorescenční lampa, obrazovka potřebuje k dosažení stabilního obrazu překreslit obraz několikrát za sekundu. Frekvence tohoto opakování se nazývá vertikální, nebo také obnovovací frekvence. Jednotka: Hz



Odstraňování potíží

► **Kontrolní seznam**

► Časté dotazy

► Automatický test (self-test)



Než zavoláte servis, pokuste se pomocí informací v této části zjistit, zda nejste schopni vyřešit potíže sami. Potřebujete-li odbornou pomoc, zavolejte na telefonní číslo uvedené na záručním listu **nebo v části Informace, nebo kontaktujte svého prodejce.**

Potíže	Kontrolní seznam	Možné řešení
Na obrazovce monitoru není žádný obraz. Monitor nelze zapnout.	Je správně připojen napájecí kabel?	Přesvědčte se, že je správně připojen napájecí kabel a že je v zásuvce napětí.
	Je na obrazovce monitoru zobrazen nápis " No Connection, Check Signal Cable "?	Zkontrolujte připojení propojovacího kabelu.
	Je-li v síti napětí a počítač je zapnut, restartujte jej. Na obrazovce monitoru by se měla objevit úvodní stránka (přihlášení k počítači).	Pokud se úvodní stránka (přihlášení) zobrazí, nastartujte počítač ve vhodném režimu (nouzový režim v systémech Windows ME/XP/2000) a změňte frekvenci grafického adaptéru počítače. (Další informace naleznete v části Předvolené režimy) Poznámka: Pokud se úvodní stránka (přihlášení) nezobrazí, kontaktujte odborný servis nebo svého prodejce.
	Je na obrazovce monitoru zobrazen nápis " Sync. Out of Range "?	Tato zpráva se objeví, překračuje-li signál z grafického adaptéru počítače maximální rozlišení a frekvenci, které je schopen monitor správně zobrazovat. Nastavte maximální rozlišení a frekvenci na hodnoty odpovídající parametrům monitoru.
	Na obrazovce monitoru není žádný obraz. Bliká kontrolka monitoru v jednosekundových intervalech?	Monitor je v úsporném režimu PowerSaver. Stiskem klávesy na počítači nebo pohybem myši aktivujte monitor i jeho obraz.
Nelze zobrazit menu OSD (On Screen Display).	Nezamkli jste menu OSD (On Screen Display) , abyste předešli nechtěné změně nastavení?	Odemkněte funkce menu OSD stisknutím tlačítka MENU na dobu alespoň 10 sekund.
Obraz monitoru se chvěje.	Zkontrolujte konfiguraci monitoru, zda není v prokládaném režimu (interlace mode). (Prokládaný režim (interlace mode): Vertikální frekvence 43Hz, 87Hz(i), atd.)	Signál z grafického adaptéru počítače překračuje maximální rozlišení a frekvenci monitoru.
	Jsou v blízkosti monitoru umístěna zařízení vyzařující magnetické pole (napájecí adaptéry, reproduktory nebo vysokonapěťové vedení)?	Odstraňte monitor z dosahu jakéhokoli zdroje silného magnetického pole.

	Je napětí v síti stabilní?	Obraz se může chvět nebo kmitat vlivem poklesu napětí, ke kterému může docházet v určitých částech dne.
	Ke chvění nebo kmitání obrazu může docházet také v případě problému s grafickým adaptérem nebo základní deskou počítače.	
Obraz má zvláštní barvy nebo je pouze černobílý.	Zobrazuje monitor pouze jednu barvu, jako byste se dívali na obrazovku přes barevný celofán?	Zkontrolujte připojení propojovacího kabelu. Přesvědčte se, zda je grafický adaptér počítače řádně zasunut do svého slotu.
	Změnily se podivně barvy po spuštění nějakého programu nebo vlivem chyby nějaké aplikace?	Restartujte počítač.
	Je správně nastaven grafický adaptér počítače?	Nastavte grafický adaptér podle příslušné dokumentace.
Obraz se náhle změnil a je nesouměrný.	Změnili jste grafický adaptér nebo ovladač?	Nastavte pozici a velikost obrazu pomocí funkcí menu OSD.
	Upravili jste nastavení rozlišení a frekvence monitoru?	Nastavte rozlišení a frekvenci grafického adaptéru počítače. (Další informace naleznete v části Předvolené režimy).
	Obraz může být nesouměrný z důvodu cyklu signálů grafického adaptéru. Nastavte znovu pozici obrazu pomocí funkcí menu OSD.	
Obraz je zkreslený nebo nelze provést nastavení pomocí menu OSD.	Upravili jste nastavení rozlišení a frekvence monitoru?	Nastavte rozlišení a frekvenci grafického adaptéru počítače. (Další informace naleznete v části Předvolené režimy).
Obraz je částečně deformován.	Jsou v blízkosti monitoru umístěna zařízení vyzařující magnetické pole (napájecí adaptéry, reproduktory nebo vysokonapěťové vedení)?	Otevřete menu OSD a proveďte funkci "Degauss". Udržujte monitor z dosahu jakýchkoli zdrojů magnetického pole.
Kontrolka LED bliká, ale chybí obraz.	Byla během kontroly předvolených režimů správně nastavena frekvence?	Nastavte správně frekvenci podle příručky ke grafickému adaptéru a podle části Předvolené režimy . (Maximální frekvence pro rozlišení se může pro různé výrobky lišit.)
Obraz monitoru má pouze 16 barev. Barvy se změnil po výměně grafického adaptéru.	Jsou správně nastaveny barvy systému Windows?	Pro systémy Windows ME/XP/2000: Nastavte správně barvy v dialogových oknech Ovládací panely, Obrazovka a Nastavení .
	Je správně nastaven grafický adaptér počítače?	Nastavte grafický adaptér podle příslušné dokumentace.
Na obrazovce monitoru je zpráva "Unrecognized monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor found".	Nainstalovali jste ovladač monitoru?	Nainstalujte ovladač monitoru podle pokynů v části Instalace ovladače monitoru.
	Nahlédněte do příručky ke grafickému adaptéru a zjistěte, zda je podporována funkce Plug & Play (VESA DDC).	Nainstalujte ovladač monitoru podle pokynů v části Instalace ovladače monitoru.

Nastanou-li potíže s monitorem, zkontrolujte následující skutečnosti:

1. Přesvědčte se, zda jsou napájecí kabel a propojovací video kabel správně připojeny k počítači.
2. Zjistěte, zda počítač během restartování několikrát (více než třikrát) zapípá.
(Pokud ano, požádejte o servis základní desky počítače.)
3. Pokud jste nainstalovali nový grafický adaptér nebo pokud jste počítač sestavovali z dílů, zkontrolujte, zda jste také nainstalovali ovladač grafického adaptéru a monitoru.
4. Zkontrolujte, zda je frekvence monitoru nastavena na hodnotu 75Hz nebo 85Hz.
(Při použití maximálního rozlišení by neměla překročit 60Hz.)
5. Máte-li potíže s instalací ovladače grafického adaptéru, restartujte počítač a spusťte jej v nouzovém režimu, odeberte grafický adaptér v dialogovém okně "**Ovládací panely, Systém a Správce zařízení**" a potom opět restartujte počítač a nainstalujte znovu ovladač grafického adaptéru.

Poznámka: Pokud k potížím dochází opakovaně, [kontaktujte autorizovaný servis](#).



Odstaňování potíží

- [Kontrolní seznam](#)
- **Časté dotazy**
- [Automatický test \(self-test\)](#)

Dotaz	Odpověď
Jak mohu změnit frekvenci?	Frekvenci lze změnit změnou konfigurace grafického adaptéru. Pamatujte, že podpora grafických adaptérů se může různit podle použité verze ovladače. (Podrobnější informace vyhledejte v dokumentaci k počítači nebo grafickému adaptéru.)
Jak mohu nastavit rozlišení?	Systémy Windows ME/XP/2000: Nastavte rozlišení pomocí oken Ovládací panely, Obrazovka, Nastavení. * Podrobnosti si vyžádejte u výrobce grafického adaptéru.
Jak mohu nastavit funkci systému pro úsporu energie (Power Saver)?	Systémy Windows ME/XP/2000: Tuto funkci nastavte pomocí parametrů subsystému BIOS počítače nebo pomocí spouště obrazovky. (Podrobnější informace vyhledejte v dokumentaci k systému Windows či k počítači).
Monitor vydává při zapnutí zvuk.	Tento jev je při zapnutí monitoru normální. Zvuk je způsoben interakcí kovové skříně a elektromagnetu, které jsou v monitoru, aby blokovaly jakékoli elektromagnetické vlnění.
Jak mám čistit skříň monitoru a obrazovku?	Odpojte monitor ze zásuvky a potom jej čistěte měkkým hadříkem s přídavkem čisticího prostředku nebo obyčejné vody. Dbejte na to, aby na povrchu skříně nezůstaly žádné zbytky čisticího prostředku a abyste skříň nepoškrábali. Dbejte rovněž na to, aby se do monitoru nedostala žádná voda.



- **Servis**
- Slovníček
- Standardy a nařízení
- Autorská práva

● **SAMTRON SEOUL**

15TH FL, JOONGANG DAILY NEWS BLDG. 7, SOONHWA-DONG, CHUNG-KU,
SEOUL, KOREA, 100-759
TEL : (82-2) 727-3114

● **SAMTRON U.S.A.**

SAMTRON COMPUTER PRODUCTS CUSTOMER SERVICE
400 Valley Road Suite 201, Mt. Arlington, NJ 07856
TEL : 973-601-6200, FAX : 973-601-6001
1-800-SAMTRON (1-800-726-8766)

● **SAMTRON CANADA**

SAMSUNG ELECTRONICS CANADA INC.
7037 FINANCIAL DRIVE
MISSISSAUGA, ONTARIO L5N 6R3
TEL : 1-800-726-7864
FAX : 905-542-1199

● **SAMTRON EUROPE**

SAMSUNG ELECTRONICS GMBH
SAMSUNG-HAUS, AM KRONBERGER HANG 6
65824 SCHWALBACH/TS., GERMANY
TEL: 49 (0180) 5121213*
FAX: 49 (0180) 5121214*
* EURO 0,12/MIN.

● **SAMTRON TOKYO**

17TH, HAMACHO CENTER BLDG. 2-31-1, NIHONBASHI-HAMACHO,
CHOU-KU, TOKYO 103, JAPAN
TEL : (81-3) 5641-9860 FAX : (81-3) 5641-9861

● **SAMTRON SWEDEN**

SAMSUNG ELECTRONICS SYENSKA, AB
BOX 713, S- 194 27 UPPLANDS VÄSBY
TEL : 468- 590- 966- 00 FAX : 468- 590- 966- 50

● **SAMTRON MEXICO**

SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO, S.A. DE C. V. Mina No. 200,
ESQ. GAVILANCOL. GUADALUPE DEL MORAL IZTAPALAPA,
MEXICO, D.F. C.P. 09300
TEL. : (525) 686-0800
FAX : (525) 686-5094

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO S.A. DE C.V.
Saturno NO.44, Col. Nueva Industrial Vallej
Gustavo A.Madero C.P.07700, Mexico D.F. Mexico
TEL. 52-55-5747-5100
RFC: SEM950215S98

EXPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS CO.,LTD.
JOONG-ANG DAILY NEWS BLDG.
7 SOON-WHA-DONG CHUNG-KU,
C.P.O BOX 2775, 1144 SEOUL, KOREA

**Informace**

- Servis
- **Slovníček**
- Standardy a nařízení
- Autorská práva

● Obrazový bod, rozteč bodů

Obrázek na obrazovce monitoru je složen z červených, zelených a modrých bodů. Čím jsou body blíže u sebe, tím vyšší je rozlišení monitoru. Vzdálenost mezi dvěma body stejné barvy je označována termínem rozteč bodů (dot pitch). Jednotka: mm

● Vertikální frekvence

Aby uživatel monitoru viděl stabilní obraz, obrazovka jej musí několikrát za sekundu vytvořit a překreslit. Frekvence tohoto zobrazování se nazývá vertikální nebo obnovovací frekvence. Jednotka: Hz

Příklad: Pokud se jeden paprsek obrazovky opakuje 60x za sekundu, jedná se o frekvenci 60 Hz. Při této frekvenci může docházet k blikání. Režim, při kterém je vyloučeno blikání, obnovuje obrazovku s frekvencí více než 70 Hz.

● Horizontální frekvence

Čas potřebný k přeběhnutí paprsku od jednoho okraje obrazovky k druhému se nazývá horizontální cyklus. Obrácenou hodnotou horizontálního cyklu je horizontální frekvence. Jednotka: kHz

● Prokládaný a neprokládaný režim

Zobrazování vodorovných řádků obrazovky popořádku odshora dolů se nazývá neprokládaný režim. Zobrazování nejprve lichých řádků a potom sudých řádků je prokládaný režim. Většina monitorů používá k dosažení čistého obrazu neprokládaný režim. Prokládaný režim je režim používaný v televizorech.

● Plug & Play

Funkce, která zajišťuje dosažení nejlepší možné kvality obrazu tím, že umožňuje automatickou výměnu informací o nastavení mezi monitorem a počítačem. Tento monitor využívá pro funkci Plug & Play mezinárodního standardu VESA DDC.

● Rozlišení

Počet vodorovně a svisle rozmístěných bodů obrazovky, ze kterých se skládá výsledný obraz, se nazývá rozlišení (resolution). Tento počet zároveň vyjadřuje přesnost zobrazení. Vysoké rozlišení je vhodné zejména pro provádění více úloh (multitasking) na počítači, protože umožňuje zobrazit na obrazovce více informací.

Příklad: Je-li rozlišení 1024 x 768, znamená to, že je obraz složen z 1024 bodů ve vodorovném směru (horizontální rozlišení) a 768 bodů ve svislém směru (vertikální rozlišení).



Informace

- ▶ Servis
- ▶ Slovníček
- ▶ **Standardy a nařízení**
- ▶ Autorská práva

[FCC Information](#) | [IC Compliance Notice](#) | [MPR II Compliance](#) |
[European Notice \(Europe only\)](#) | [PCT Notice](#) | [VCCI](#) |
[TCO'95-Ecological requirements for personal computers \(TCO'95 applied model only\)](#)
[TCO'99-Ecological requirements for personal computers \(TCO'99 applied model only\)](#)
[TCO'03-Ecological requirements for personal computers \(TCO'03 applied model only\)](#)

■ FCC Information

User Instructions

The Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement includes the following warning:

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television receptions, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

User Information

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. If necessary, consult your dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find the booklet called How to Identify and Resolve Radio/TV Interference Problems helpful. This booklet was prepared by the Federal Communications Commission. It is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4.

The party responsible for product compliance:
SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD
America QA Lab of Samsung
3351 Michelson Drive,
Suite #290, Irvine, CA92612 USA
Tel) 949-975-7310
Fax) 949-922-8301

Warning

User must use shielded signal interface cables to maintain FCC compliance for the product.

Provided with this monitor is a detachable power supply cord with IEC320 style terminations. It may be suitable for connection to any UL Listed personal computer with similar configuration. Before making the connection, make sure the voltage rating of the computer convenience outlet is the same as the monitor and that the ampere rating of the computer convenience outlet is equal to or exceeds the monitor voltage rating.

For 120 Volt applications, use only UL Listed detachable power cord with NEMA configuration 5-15P type (parallel blades) plug cap. For 240 Volt applications use only UL Listed Detachable power supply cord with NEMA configuration 6-15P type (tandem blades) plug cap.

■ IC Compliance Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations of ICES-003.

Cet appareil Numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlement NMB-03 sur les équipements produisant des interférences au Canada.

■ **MPR II Compliance**

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.

■ **European Notice (Europe only)**

Products with the CE Marking comply with both the EMC Directive (89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community.

Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022:1998+A1:2000 - Radio Frequency Interference
- EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity
- EN61000-3-2:1995+A1/A2:1998 - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations

■ **PCT Notice**



■ **VCCI**

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

■ **TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)**



AB general requirements

AB2 Written Eco-document accompanying the products

Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and to the further development of environmentally-adapted electronic products.

Why do we have environmentally-labelled monitors?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem as far as monitors and

other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.) it is vital to conserve energy. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

What does labelling involve?

This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan, which must be adhered to in each country where the company conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example in respect of the reduction of electric and magnetic fields, along with physical and visual ergonomics and good usability.

TCO Development Unit 1996-11-29

On the page this folder you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product.

The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development Unit

S-11494 Stockholm

Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

E-mail (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'95-approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:

<http://www.tco-info.com/>

TCO'95 is a co-operative project between (3 logos)

Environmental Requirements

Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

- TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

Lead

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

- TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any cadmium.

Mercury

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous

system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit.

CFCs (freons)

CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

- The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.

TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)



Congratulations!

You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

Why do we have environmentally labelled computers?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?

The environmental demands have been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs(freons)and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development
SE-114 94 Stockholm, Sweden
Fax: +46 8 782 92 07

Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: <http://www.tco-info.com/>

Environmental requirements

Flame retardants

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as today there is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a Mercury free alternative is available.

CFCs (freons)

The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.

** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)



Congratulations!

The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

Ergonomics

Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy

- Energy-saving mode after a certain time-beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

Emissions

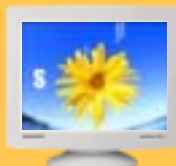
- Electromagnetic fields
- Noise emissions

Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
- Restrictions on
 - o chlorinated and brominated flame retardants and polymers
 - o heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, Please visit
www.tcodevelopment.com



Informace

- ▶ Servis
- ▶ Slovníček
- ▶ Standardy a nařízení
- ▶ Autorská práva

**Informace v tomto dokumentu mohou projít změnou bez předchozího upozornění.
© 2004 Samsung Electronics Co., Ltd. Všechna práva vyhrazena.**

Jakákoli reprodukce tohoto materiálu je bez písemného povolení společnosti Samsung Electronics Co., Ltd. přísně zakázána.

Společnost Samsung Electronics Co., Ltd. není zodpovědná za chyby v tomto materiálu ani za žádné vedlejší či následné škody plynoucí z pořízení, obsahu či použití tohoto materiálu.

Samsung je registrovaná ochranná známka společnosti Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* a *Windows NT* jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation; *VESA*, *DPMS* a *DDC* jsou registrované ochranné známky asociace Video Electronics Standard Association; název a logo *ENERGY STAR* jsou registrované ochranné známky agentury U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Jako *ENERGY STAR* Partner, společnost Samsung Electronics Co., Ltd. rozhodla, že tento výrobek vyhovuje požadavkům standardu *ENERGY STAR* pro efektivní využívání energie. Všechny ostatní zde zmíněné názvy produktů mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků.